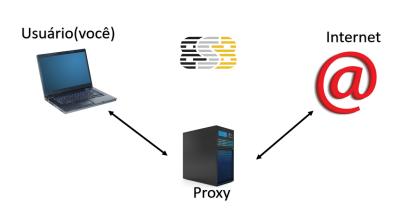


## INICIANDO O SERVIDOR.

Em informática, um servidor é um software ou computador, com sistema de computação centralizada que fornece serviços a uma rede de computadores, chamada de cliente. Esses serviços podem ser de naturezas distintas, como por exemplo, arquivos e correio eletrônico.





### CRIANDO NOVO PROJETO



Vamos criar um novo projeto para iniciarmos nossos estudos de back-end.



Dentro dessa pasta vamos criar nosso primeiro arquivo.



### CRIANDO NOVO PROJETO



Vamos criar um novo projeto para iniciarmos nossos estudos de back-end.



Dentro dessa pasta vamos criar nosso primeiro arquivo.



## INSTALANDO DEPENDÊNCIAS

npm é o Gerenciador de Pacotes do Node (Node Package Manager) que vem junto com ele e que é muito útil no desenvolvimento Node. Por anos, o Node tem sido amplamente usado por desenvolvedores JavaScript para compartilhar ferramentas, instalar vários módulos e gerenciar suas dependências.

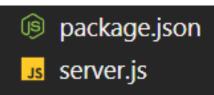
Abra o terminal e digite o seguinte comando!

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\temp> npm init -y
```

#### 

JSON é uma notação que permite estruturar dados em formato texto para serem utilizados em diferentes tipos de sistemas. Trata-se de um formato simples e leve, que oferece uma série de benefícios, como maior velocidade no tráfego em rede e mais agilidade no processamento.



```
package.json > ...

{
    "name": "temp",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "server.js",
    Debug

    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
        "start": "node server.js"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"

13    }
```

#### VAMOS INSTALAR O TEMPLATE EXPRESS

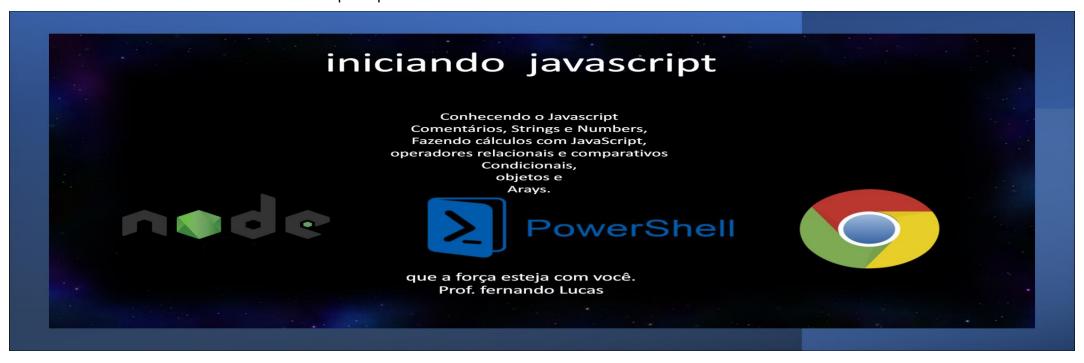
Execute o comando npm install express note que agora nos nosso arquivo package.json

Repare que também temos uma pasta nova:

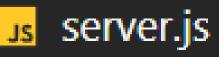
Dentro dessa pasta temos várias dependências que o express precisa para funcionar. Você pode interpretar cada dependência dessa como um programa.



A partir de agora vamos utilizar o JavaScript puro, se você sentir muita dificuldade você deve voltar até o slide "iniciando Javascript" para rever os conteúdos iniciais.



# NO NOSSO ARQUIVO server.js



Vamos iniciar os comandos em JavaScript

```
const express = require('express')
const server = express()
server.listen(5000, function() {
    console.log("server is running")
```

npm start

Se você acessar servidor no seu navegador "localhost:5000" você percebera que ele pedira uma rota. Cannot GET /

A rota inicial de qualquer servidor é a "/", então mesmo que a gente não coloque ela no código ela sempre será o primeiro lugar que o código irá procurar.

Já que ele não está encontrando a rota para "/", precisamos indicar pra ele onde encontrar esse lugar.

```
server.get("/", function(req,res){})
```

Vamos utilizar uma função com parâmetros "req" e "res".

Vamos entender essa linha de código.

server.get Servidor pegue algo.

server.get("/", Servidor peque a barra

server.get("/", function servidor peque essa barra e execute essa função.

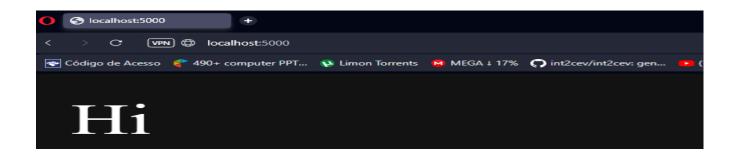
(reg, res) req = requisição (servidor escuta algo) | res= resposta (servidor responde algo).

server.get("/", function(req,res).

Servidor pegue essa barra e execute a seguinte função, se o usuário enviar algo quarde no parâmetro "req", Se você for responder algo quarde a resposta no parâmetros "res".

Vamos agora ordenar que o servidor responda a rota "/".

```
server.get("/", function(req,res){
   return res.send("Hi");
})
```



## INSTALANDO DEPENDÊNCIAS

Vamos precisar reiniciar o servidor várias vezes agora.

Para não precisarmos reiniciar toda hora manualmente vamos instalar uma extenção que vai fazer isso de

forma automática.

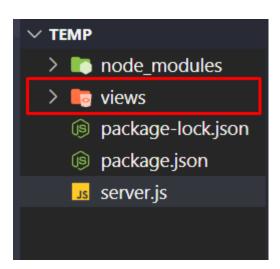
```
npm install -D nodemon
```

```
{
  "name": "temp",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "server.js",
  Debug
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "start": "nodemon server.js"
},
```

#### IMPORTANDO ARQUIVOS

Agora vamos importar nosso site para dentro do nosso servidor.

Crie um nova pasta chamada de views e arras seu conteúdo para dentro dela:



#### npm install nunjucks

Agora vamos instalar outra extensão para o nosso servidor o nunjucks

O nunjucks é uma template engine que é um pacote de funcionalidades novas para nosso server.

#### CHAMANDO O NUNJUCKS

```
const express = require ('express');
const server = express ();
const nunjucks = require ('nunjucks');
server.set ("view engine", "html")
nunjucks.configure("views",{
  express:server
```

#### INICIANDO O SITE

```
server.get("/", function(req,res){
   return res.render("index");

HIML no caminho "/".
-> dessa forma nos agora vamos renderizar nosso arquivo
```

Teste

Como você pode perceber nosso arquivo css não respondeu, isso se por conta que não instanciamos ele ainda.

#### INICIANDO O CSS DO SITE

Primeiro vamos criar a linha de código server.use(express.static('public'))

Ele vai nos permitir utilizar arquivos estáticos que estejam dento da pasta public.

Que é uma pasta que vamos criar e arrastar nosso arquivo CSS pra dentro dela - Conceito public.

Vamos também criar a rota para nossa página de vídeos.

```
server.get("/videos", function(req,res){
    return res.render("videos");
})
```